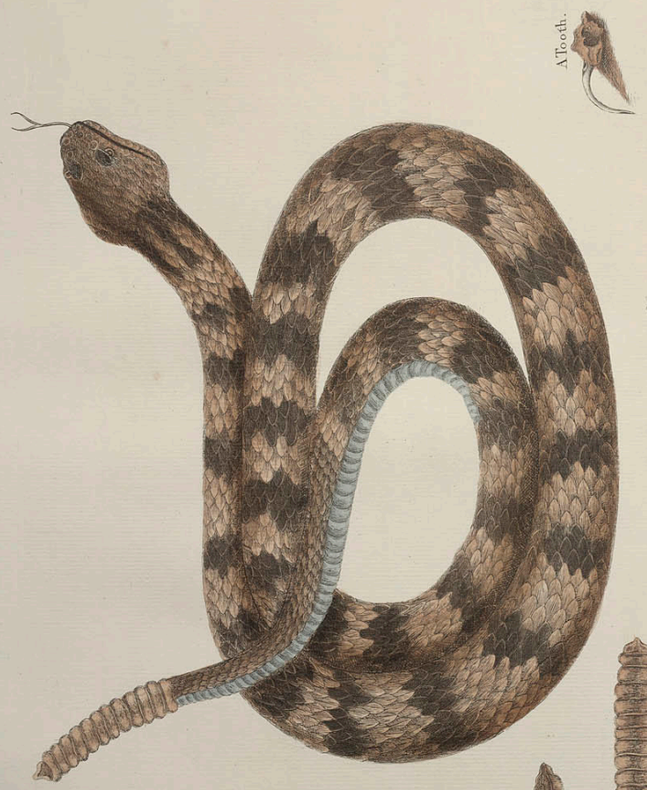

A Teeth.

Vipera caudisona.

The Section of a Rattle.

A Rattle of Twenty four joynts.

Of SERPENTS.

HAVE ſeen in *Carolina* eighteen or nineteen Sorts of Serpents; whereof four are of the Viper kind, the others of the Snake kind. It is well known, that the moſt diſtinguiſhing Characteriſticks of the Viper is, that it brings forth its young alive; and of the Snake, that it lays Eggs, out of which its young are afterwards hatch'd. But beſides this Difference, the Viper has long hollow Fangs or Tuſks, with an opening near the Point, thro' which they inject their Poiſon when they bite; its other Teeth are like thoſe of Snakes: Beſides which I have obſerved the following external Marks; the Viper hath the Neck ſmall, the Head broad, the Cheeks extending wide, their Scales rough, the Body ſhort and thick in moſt; is ſlow of Motion, can ſwell his Head and Neck when irritated; hath the Aſpect terrible and ugly: Whereas Snakes have the Head ſmall, the Body long, the Scales ſmooth, are nimble and of an harmleſs Aſpect. All Serpents, as well Vipers as Snakes, have forked Tongues, which ſerve to catch the Inſects they feed on; when they are diſturbed they thruſt them out of their Mouth and ſhake them.

Des SERPENS.

J'AI vû à la Caroline *dix-huit ou dix-nuf eſpèces de Serpens; dont quatre ſont des Vipères, & les autres ſont des Serpens. L'on ſçait aſſez, que ce qui caractériſe particuliérement les Vipères & les Serpens, c'eſt que les Vipères mettent bas leurs petits vivans, & que les Serpens vuident des Oeufs, dont leurs petits éclosent enſuitte. Mais outre cette difference, la Vipère a de longues dents canines creuſes, avec un orifice près de leur pointe, au travers duquel elles lancent leur poiſon quand elles mordent: Leurs autres dents ſont ſemblables à celles des autres Serpens; outre cela j'ay obſervé les marques exterieures ſuivantes: La Vipère a le col menu, la tête large, les joüés étenduës, ſes écailles ſont rudes. Le corps de la pluſpart eſt court, & fort épais; elle eſt lente dans ſes mouvements; & peut enfler ſa tête & ſon col quand elle eſt irritée; elle a le regard laid & terrible; au lieu que les Serpens ont la tête menuë, le corps long, & les écailles liſſes; ils ſont agiles, & ont le regard doux. Tous les Serpens en general, Vipères & autres, ont des langues fourchuës, qui leur ſervent à attraper les Inſectes, dont ils ſe nourriſſent. Quand ils ſe trouvent ſurpris, ils lancent cette langue hors de leur gueule en l'agitant.*

VIPERA CAUDISONA AMERICANA.

The Rattle-Snake.

OF theſe Vipers the Rattle Snake is moſt formidable, being the largeſt and moſt terrible of all the reſt: The largeſt I ever ſaw, was one about eight Feet in Length, weighing between eight and nine Pounds: This Monſter was gliding into the Houſe of Colonel *Blake*, of *Carolina*; and had certainly taken his Aboad there undiſcovered, had not the Domeſtick Animals allarmed the Family with their repeated Outcries; the Hogs, Dogs and Poultry united in their Hatred to him, ſhewing the greateſt Conſternation, by erecting their Briſtles and Feathers, and expreſſing their Wrath and Indignation, ſurrounded him, but carefully kept their Diſtance; while he, regardleſs of their Threats, glided ſlowly along.

IT is not uncommon to have them come into Houſes, a very extraordinary Inſtance of which happen'd to my ſelf in the ſame Gentleman's Houſe, in the Month of *February* 1723; the Servant in making the Bed in a Ground Room, (but a few Minutes after I left it) on turning down the Cloaths, diſcovered a Rattle-Snake, lying coiled between the Sheets, in the middle of the Bed.

THEY are the moſt inactive and ſlow moving Snake of all others, and are never the Aggreſſors, except in what they prey upon; for unleſs they are diſturbed they will not bite, and when provoked, they give Warning by ſhaking their Rattles. Theſe are commonly believed to be the moſt deadly venomous Serpent of any in theſe Parts of *America*, I believe they are ſo, as being generally the largeſt, and making a deeper Wound, and injecting a greater Quantity of Poiſon; tho' I know not why any of the three other kinds of Vipers may not be as venomous as a Rattle-Snake, if as big, the Structure of their deadly Fangs being formed alike in all. The moſt ſucceſsful Remedy the *Indians* ſeem to have, is to ſuck the Wound, which in a ſlight Bite has ſometimes a good Effect; tho' the recovered Perſon never fails of having annual Pains at the Time they were bit. They have likewiſe ſome Roots, which they pretend will effect the Cure, particularly a kind of *Aſſarum*, commonly called *Heart-Stake-root*, a kind of *Chryſanthemum*, called St. *Anthony's Croſs*, and ſome others; but that which they rely on moſt, and which moſt of the *Virginian* and *Carolina Indians* carry dry in their Pockets, is a ſmall tuberous Root, which they procure from the remote Parts of the Country; this they chew, and ſwallow the Juice, applying ſome to the Wound. Having by travelling much with *Indians*, had frequent Opportunities of ſeeing the direful Effects of the Bites of theſe Snakes, it always ſeemed and was apparent to me, that the good Effects uſually attributed to theſe their Remedies, is owing more to the Force of Nature, or the Slightneſs of the Bite of a ſmall Snake in a muſcular Part, *&c.* The Perſon thus bit, I have known to ſurvive without any Aſſiſtance for many Hours, but where a Rattle-Snake with full Force penetrates with his deadly Fangs, and pricks a Vein or Artery, inevitable Death enſues, and that, as I have often ſeen, in leſs than two Minutes. The *Indians* know their Deſtiny the Minute they are bit, and when they perceive it mortal, apply no Remedy, concluding all Efforts in vain. If the Bite happeneth in a fleſhy Part, they immediately cut it out, to ſtop the Current of the Poiſon. I could heartily wiſh, that Oil of Olives immediately applied to the Wound, might have as good Succeſs againſt the Venom of theſe Snakes, as it hath been found in *England* to have had againſt the Poiſon of the common Adder.

THE Colour of the Head of this Rattle-Snake is brown, the Eye red, the Upper Part of the Body of a browniſh yellow, tranſverſely marked with irregular broad black Liſts. The Rattle is of a brown Colour, compoſed of ſeveral horney membranous Cells, of an undulated pyramidal Figure, which are articulated one within the other, ſo that the Point of the firſt Cell reaches as far as the Baſis or protuberant Ring of the third and ſo on, which Articulation being very looſe, gives Liberty to the Parts of the Cells that are incloſed within the outward Rings, to ſtrike againſt the Sides of them, and ſo to cauſe the rattling Noiſe, which is heard when the Snake ſhakes its Tail. I have given a Section of a Rattle, that this Structure might the better appear.

THE Charming, as it's commonly called, or attractive Power this Snake is ſaid to have of drawing to it Animals, and devouring them, is generally believed in *America*; as for my own part, I never ſaw the Action, but a great many from whom I have had it related, all agree in the manner of the Proceſs; which is, that the Animals, particularly Birds and Squirrels (which principally are their Prey) no ſooner ſpy the Snake than they ſkip from Spray to Spray, hovering and approaching gradually nearer their Enemy, regardleſs of any other Danger; but with diſtracted Geſtures and Outcries deſcend, tho' from the top of the loftieſt Trees to the Mouth of the Snake, who openeth his Jaws, take them in, and in an Inſtant ſwallows them.

lui les animaux pour les dévorer. Je n'ai jamais été témoin de cette action, mais un grand nombre de perſonnes à qui j'en ai entendu faire le recit, conviennent toutes ſur la maniére de l'opération. Les animaux, diſent ils, & particuliérement les Oiſeaux & les Ecureuils, dont ces ſerpens font leur principale nourriture, n'en ont pas plutoſt aperçu un, qu'ils ſautent de branche en branche, volant & aprochant de leur ennemi, ſans s'apercevoir aucunement du danger; & avec des geſtes & des cris qui marquent leur étourdiſſement, ils deſcendent même du ſommet des arbres les plus élevés, juſqu'au Serpent qui ouvre ſa gueule, les prend & les avale dans l'inſtant.

VIPERA CAUDISONA AMERICANA.

Serpent à Sonnette.

DE ces Vipéres, celle qu'on appelle le Serpent à Sonnette, eſt la plus redoutable, parce qu'elle eſt la plus grande, & la plus terrible de toutes les autres. Le plus grand que j'aye jamais vû, étoit long d'environ huit à neuf pieds, & peſoit entre huit & neuf livres. Ce Monſtre ſe gliſſa dans la Maiſon du Col. Blake *de la* Caroline, *& il y auroit certainement établi ſa demeure ſans être découvert, ſi tous les animaux domeſtiques n'avoient pas alarmé la Famille par leurs cris redoublés: les Chiens, les Porcs & la Volaille unis enſemble dans la haine qu'il lui portoient, faiſoient voir une extrême Conſternation en hériſſant leurs poils & leurs plumes; & en marquant leur colere & leur indignation ils ſe rangeoient autour de lui, ſans cependant s'approcher d'aſſez près pour être expoſés à ſes atteintes; pendant que lui mépriſoit leurs menaces & rampoit lentement. Il n'eſt pas rare d'en voir venir dans les Maiſons; il m'en eſt arrivé à moi-même un exemple fort extraordinaire, au mois de Fevrier 1723, dans la Maiſon de la même Perſonne que je viens de citer: Un Domeſtique étant venu pour faire mon Lit dans une Chambre baſſe, quelques minutes après mon levé, aperçut, en renverſant la couverture, un Serpent à ſonnette, replié en rond entre les Draps.*

Cette Vipére eſt de tous les Serpens le moins actif, & le plus lent dans ſes mouvemens; elles n'attaquent jamais, excepté les Animaux dont elles font leur proye, car à moins qu'on ne les chagrine, elles ne prennent pas la peine de mordre; & quand on les attaque elles commencent par avertir en agitant leur ſonnette. On les regarde communément comme les plus dangereux & les plus venimeux de tous les Serpens qui ſe trouvent dans cette Contrée de l'Amerique. Je n'ay pas de peine à le croire, parce qu'étant generalement les plus grands, ils font des bleſſures plus profondes, & ils y jettent une plus grande quantité de Venin; mais je ne vois pas pourquoy une Vipére des trois autres eſpéces, ne ſeroit pas auſſi venimeuſe que le Serpent à ſonnette, ſi elle étoit auſſi grande, puiſque leurs dents empoiſonnées ſont exactement formées de même. Le Remède que les Indiens ſemblent employer avec le plus de ſucces, contre leurs morſures, eſt de ſucer la playe; cela produit quelquefois un bon effet, quand la bleſſure n'eſt pas conſiderable, quoyque la perſonne guérie ne manque jamais de reſſentir tous les ans des douleurs periodiques, dans le même tems où elle a été mordüe. Il ont auſſi quelques racines, avec leſquelles ils prétendent ſe guérir; du nombre de ces racines ſont particuliérement une eſpéce de Cabaret, appellé communement racine de Cœur de Serpens, & une eſpéce de Chryſanthemum, *appellé* Croix de St. Antoine, *& quelques autres. Mais ils ont le plus de confiance en une petite racine tuberoſe, qu'on fait venir des parties les plus interieures du Païs; les Indiens de la Virginie & de la* Caroline *la portent ſéche dans leurs poches, & dans le beſoin ils la machent, en avalent le jus, & en appliquent une partie ſur la playe. Ayant beaucoup voyagé avec les Indiens, j'ay eu de frequentes occaſions de voir les terribles effets des morſures de ces Serpens; & il m'a toujours paru, à n'en pouvoir douter, que les effets ſalutaires communément attribuez à ces ſortes de remédes, viennent plutoſt des forces de la nature, ou d'une Morſure legére faite par un petit Serpent dans une partie muſculeuſe, &c. J'en ai vû, qui ſans aucun ſecours ont ſurvécu pluſieurs heures après avoir été mordus. Mais quand un Serpent à ſonnette enfonce avec force ſes dents meurtriéres & qu'il pique une veine ou une artere, la mort eſt inévitable, & ſi ſubite que j'ai ſouvent vû des perſonnes en mourir en moins de deux minutes. Les Indiens connoiſſent leur ſort dans l'inſtant même de la morſure, & quand ils ſentent que la bleſſure eſt mortelle, ils ne font aucun remede, perſuadés que tous leurs efforts ſeroient inutiles. S'ils ſe trouvent mordus dans une partie charnuë, ils coupent cette partie ſur le champ, pour empêcher le poiſon de pénétrer plus avant. Il ſeroit à ſouhaiter, que l'huile d'olive appliquée immediatement ſur la morſure faite par cette eſpéce de Serpens, pût avoir un auſſi heureux ſuccez que celui qu'on a trouvé qu'elle avoit en* Angleterre *contre le venin des viperes ordinaires.*

Ce Serpent à Sonnette a la tête brune, l'œil rouge, le deſſus du corps d'un jaune brunaſtre, marqué en travers par de grandes rayes noires & irregulieres. La ſonnette eſt brune, compoſée de pluſieurs cellules, formées d'une membrane qui reſſemble à de la corne, leur forme eſt pyramidale & ondée; elles ſont emboitées les unes dans les autres, de ſorte que la pointe de la premiére cellule s'étend auſſi loin que la baſe ou l'anneau renflé de la troiſiéme, & ainſi des autres; cette articulation ayant beaucoup de jeu, donne la liberté aux parties qui ſont enfermées dans les anneaux exterieurs, de frapper contre leur côtez, & de produire ce bruit ſonnant qu'on entend quand ce Serpent remuë ſa queuë. J'ai repreſenté la coupe d'une de ces ſonnettes, pour faire mieux entendre cette conformation.

On croit generalement à l'Amerique, ce qu'on dit de ce Serpent, qu'il a le pouvoir enchanteur, comme on l'appelle, ou la vertu attractive de faire venir à lui les animaux pour les dévorer. Je n'ai jamais été témoin de cette action, mais un grand nombre de perſonnes à qui j'en ai entendu faire le recit, conviennent toutes ſur la maniére de l'opération. Les animaux, diſent ils, & particuliérement les Oiſeaux & les Ecureuils, dont ces ſerpens font leur principale nourriture, n'en ont pas plutoſt aperçu un, qu'ils ſautent de branche en branche, volant & aprochant de leur ennemi, ſans s'apercevoir aucunement du danger; & avec des geſtes & des cris qui marquent leur étourdiſſement, ils deſcendent même du ſommet des arbres les plus élevés, juſqu'au Serpent qui ouvre ſa gueule, les prend & les avale dans l'inſtant.